


# Techmoperfil Hidroexpansivo

**Perfil hidroexpansivo para la impermeabilización de juntas de hormigonado**

## Descripción

La gama TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO consiste en tres bateaguas hidroexpansivos, y una pasta hidroexpansiva aplicada, Techmoflex hidroexpansivo a pistola. Está compuesto de tiras de elastómero sintético de alta calidad y su expansión es consecuencia del contacto entre el agua y los grupos hidrofílicos que forman parte de la estructura molecular del Techmoperfil hidroexpansivo.

## Usos

TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO debe ser usado para impedir el paso del agua a través de las juntas sin movimiento, entre el hormigón fresco y el ya existente. Perfil hidroexpansivo de sellado para la impermeabilización de juntas de construcción, juntas en prefabricados, dovelas, pasatubos o conducciones que atraviesen hormigón.

Techmoperfil hidroexpansivo P2005W:
- Para juntas juntas donde la armadura es continua.
- Para juntas entre elementos prefabricados de hormigón.
- Pasos de tuberías y perfiles en H.

Techmoperfil hidroexpansivo P2010W:
- Para juntas de trabajos horizontales y verticales.
- Para juntas en elementos prefabricados de hormigón.

Techmoperfil hidroexpansivo WH Salina:
- Juntas en contacto con agua de mar o que contenga sales disueltas. Desarrollo de gran hinchamiento.

## Propiedades

- Fácil instalación.
- No se precisan soldaduras.
- Resistente a las sales entre el hormigón y el agua subterránea.
- Barrera efectiva en presencia de humedad. Techmoperfil hidroexpansivo aumenta su volumen en contacto con agua aportando resistencia a la presión hidráulica.
- Posee un hinchamiento retardado, evitando así la extracción del agua proveniente del hormigón aún sin fraguar y maximizar la presión positiva de la banda hidrofílica.
- Al formar parte de dicha estructura molecular, los grupos hidrofílicos permanecen inalterables con el paso del tiempo, manteniéndose invariables las propiedades expansivas, en los ciclos seco-húmedo o tras un prolongado estado de humedad
- TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO P 2010 W tiene una sección más grande y por lo tanto, ofrece un área mayor en contacto con el hormigón en zonas de alto riesgo.
- TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO WH SALINA posee una capacidad de hinchamiento mayor y por ello está indicado en zonas donde la salinidad es alta.
- TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO está libre de caucho, bentonita u otras inclusiones. El volumen final expandido, sin restricciones volumétricas por medio, duplica el volumen inicial.

## Modo de empleo

Soporte:
El soporte deberá estar firme, libre de polvo, lechada de cemento, etc. Puede estar húmedo pero no mojado.

En este apartado se debe evitar clavar la banda directamente sobre el hormigón ya que puede dañar la estructura e impedir que realice su función correctamente.

Una vez colocado en caso de detectarse huecos entre el perfil y el soporte, deberá sellarse con la Techmoflex Hidroexpansivo

Colocación:
Se fijará el perfil en el centro del espesor del hormigón. En losas o muros de gran espesor, deberá fijarse a 20 cm por el lado por donde provengan las aguas. Colocar el TECH-






**Madrid:** c/ del Mar Tirreno, 13. Polígono Industrial San Fernando Norte. 28830 San Fernando de Henares - Madrid. Tlf.: 918 270 123 - Fax: 911 018 152
**Barcelona:** Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallês. Tlf.: 930 002 900 - Fax: 931 000 643
**Málaga:** c/ Espacio, 26 Nave 108/C - Polígono Industrial San Luis de Málaga. 29006 Málaga. Tlf.: 951 708 095- Fax: 911 018 152
**Gran Canaria:** c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56 - Fax: 928 188 041
**Tenerife:** c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672 - Fax: 922 625 807
**Fuerteventura:** c/ El Trillo, Parcela 14, Nave 34. Polígono Industrial el Matorral. 35610 El Matorral - Puerto del Rosario. Tlf.: 928 543 412 - Fax: 928 543 481




# Techmoperfil Hidroexpansivo

**Perfil hidroexpansivo para la impermeabilización de juntas de hormigonado**

MOPERFIL HIDROEXPANSIVO sobre la superficie tratada con adhesivo TECHMOFLEX HIDROEXPANSIVO y presionar sobre él, asegurándose de que se adhiera correctamente, o bien sobre un cajeteado realizado en el hormigón.

Tener especial cuidado en esquinas y encuentros, en caso de tener que realizar solapes, colocar un perfil junto al otro en paralelo un mínimo de 5 cm en longitud.

Hormigonar sobre el perfil tras 24 horas. Si es preciso hormigonar antes, deberá fijarse el perfil mediante clavos, en los laterales ( sin perforar los perfiles) cada 20 - 25 cm. Evitar el desplazamiento del perfil durante el hormigonado. Techmoperfil Hidroexpansivo debe de quedar recubierto por un mínimo de 10 cm de hormigón compactado y curado cuidadosamente y por 20 cms para Techmoperfil Hidroexpansivo WH Salina.

En este apartado se debe evitar clavar la banda directamente sobre el hormigón ya que puede dañar la estructura e impedir que realice su función correctamente.

Una vez colocado en caso de detectarse huecos entre el perfil y el soporte, deberá sellarse con la Techmoflex Hidroexpansivo .

## Precauciones

- Techmoperfil Hidroexpansivo no debe emplearse en juntas de expansión o en aquellas sometidas a movimientos repetitivos importantes.
- No deberá emplearse Techmoperfil Hidroexpansivo en aquellos sitios en los que haya una restricción volumétrica a la expansión.
- Procurar no humedecer Techmoperfil Hidroexpansivo después de su colocación. Caso de suceder, esperar a que recupere su volumen inicial antes de proceder al hormigonado
- Para impedir riesgo de fisuración del hormigón, se recomienda asegurar los siguientes puntos:
- Alisar el hormigón de la superficie sobre la que se colocará el perfil hasta obtener una superficie sin irregularidades.
- Asegurar la correcta fijación de Techmoperfil Hidroexpansivo al hormigón.
- Tomar medidas para evitar el desplazamiento del perfil durante el hormigonado, especialmente en aplicaciones en vertical, por la fuerza de vertido del hormigón.
- Vibrar correctamente el hormigón en la junta, evitando coqueras y consiguiendo una correcta calidad del hormigón.

## Datos Técnicos

- Aspecto: Tiras elastoméricas de sección rectangular
- Tamaños y colores:
  - Techmoperfil Hidroexpansivo P 2005 W: color negro, 5 mm x 20 mm
  - Techmoperfil Hidroexpansivo P 2010 W: color rojo, 10 mm x 20 mm
  - Techmoperfil Hidroexpansivo WH SALINA 2005: color verde, 5 mm x 20 mm
  - Techmoperfil Hidroexpansivo WH SALINA 2010: color verde, 10 mm x 20 mm
- Contenido en sólidos: 100%
- Expansión volumétrica:
  Techmoperfil Hidroexpansivo P 2005 / 2010 W duplica volumen inicial.
  Techmoperfil Hidroexpansivo WH SALINA 2005 / 2010 triplica volumen inicial.
- Temperatura de aplicación: -20 ºC a +50 ºC
- Temperatura de servicio: -30 ºC a +70 ºC
- Presión hidrostática*:
  Techmoperfil Hidroexpansivo P 2005 W: 30 m
  Techmoperfil Hidroexpansivo P 2010 W/WH SALINA 2010: 50 m +10 m si se fija con Techmoflex hidroexpansivo



THM TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
**Madrid:** c/ del Mar Tirreno, 13. Polígono Industrial San Fernando Norte. 28830 San Fernando de Henares - Madrid. Tlf.: 918 270 123 - Fax: 911 018 152
**Barcelona:** Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallês. Tlf.: 930 002 900 - Fax: 931 000 643
**Málaga:** c/ Espacio, 26 Nave 108/C - Polígono Industrial San Luis de Málaga. 29006 Málaga. Tlf.: 951 708 095- Fax: 911 018 152
**Gran Canaria:** c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56 - Fax: 928 188 041
**Tenerife:** c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672 - Fax: 922 625 807
**Fuerteventura:** c/ El Trillo, Parcela 14, Nave 34. Polígono Industrial el Matorral. 35610 El Matorral - Puerto del Rosario. Tlf.: 928 543 412 - Fax: 928 543 481




# Techmoperfil Hidroexpansivo

**Perfil hidroexpansivo para la impermeabilización de juntas de hormigonado**

*En juntas de construcción sin movimiento, el mínimo espesor de hormigón requerido para acomodar la presión desarrollada durante el proceso de hinchamiento es 75mm para Techmoperfil Hidroexpansivo P 2005 W, 80 mm para Techmoperfil Hidroexpansivo P 2010 W y 100 mm para Techmoperfil Hidroexpansivo WH Salina 2005/2010

## Presentación

- Techmoperfil Hidroexpansivo P 2005 W: color negro, 5 mm x 20 mm x 15 mt
- Techmoperfil Hidroexpansivo P 2010 W: color rojo, 10 mm x 20 mm x 5 mt
- Techmoperfil Hidroexpansivo WH SALINA 2005: color verde, 5 mm x 20 mm x 5 mt
- Techmoperfil Hidroexpansivo WH SALINA 2010: color verde, 10 mm x 20 mm x 5mt

## Conservación y almacenamiento

Puede almacenarse 24 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

## Seguridad e Higiene

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Se recomienda el uso de los EPI´s apropiados para la manipulación de este tipo de producto.

Para otras cuestiones referidas a este apartado así como la eliminación de residuos de productos químicos, el usuario ha de consultar la última versión de la correspondiente Hoja de Seguridad

**NOTA:**
La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.






**Madrid:** c/ del Mar Tirreno, 13. Polígono Industrial San Fernando Norte. 28830 San Fernando de Henares - Madrid. Tlf.: 918 270 123 - Fax: 911 018 152
**Barcelona:** Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallês. Tlf.: 930 002 900 - Fax: 931 000 643
**Málaga:** c/ Espacio, 26 Nave 108/C - Polígono Industrial San Luis de Málaga. 29006 Málaga. Tlf.: 951 708 095- Fax: 911 018 152
**Gran Canaria:** c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56 - Fax: 928 188 041
**Tenerife:** c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672 - Fax: 922 625 807
**Fuerteventura:** c/ El Trillo, Parcela 14, Nave 34. Polígono Industrial el Matorral. 35610 El Matorral - Puerto del Rosario. Tlf.: 928 543 412 - Fax: 928 543 481